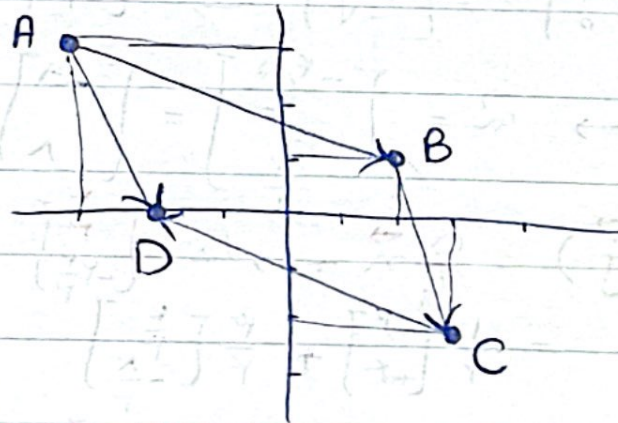


برسخت‌های موازی فصل

$$A = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \quad D = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$$



$$\vec{BC} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$\vec{AD} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{CD} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$$

(2) $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ محور طول‌ها موازی محور عرض‌ها هر دو در موازی محور طول‌ها عرض‌ها منفی است و برعکس!

$$n + 2 = 0 \rightarrow n = -2$$

(3) مقدار $\vec{n}$ موازی محور طول‌ها و سپس تحقیق بر دار $\vec{a}$ ؟

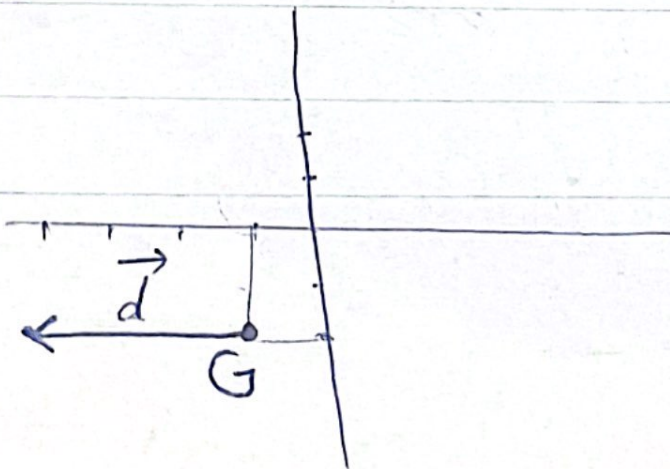
$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 3n+1 \\ n+2 \end{bmatrix}$$

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 3(-2)+1 \\ -2+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$$

(4) $\vec{d} = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ابتدا از $\vec{G} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسم و جمع متناظر را بنویسید.

انتی = طول برابر + ابتدا

$$\textcircled{2} \quad \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$$



$$\begin{cases} \vec{m} = -\vec{e} \\ \vec{c} = -\vec{g} \end{cases} \quad \vec{h} = \vec{b} \quad \text{مسألة} \quad (د)$$

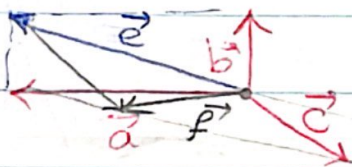
$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} \quad \vec{c} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (4) \quad \text{(الف)}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} \quad \vec{BC} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \vec{AC} = \begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix} \quad (ب)$$

$$\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$$



(ج)